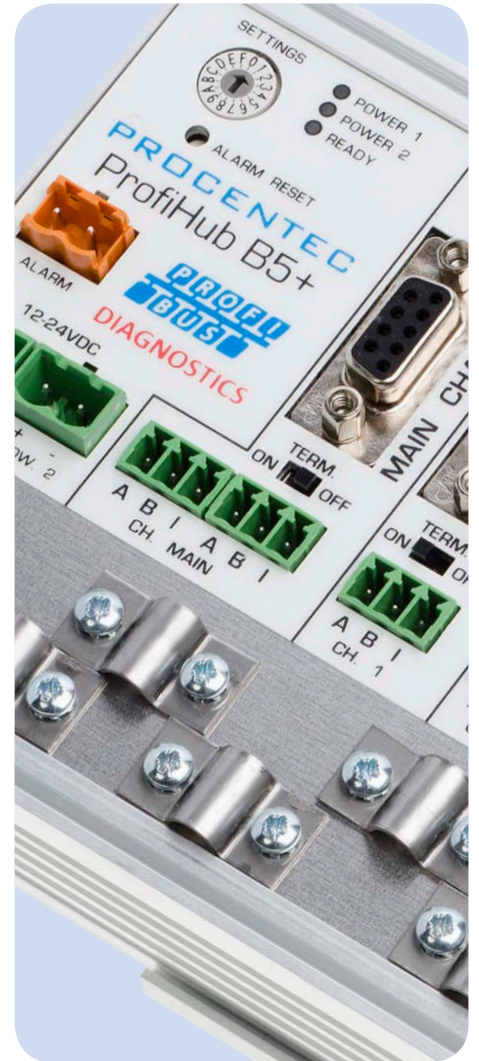


PROCENTEC



ProfiHub

Mehrkanal PROFIBUS Repeater



Über PROCENTEC

PROCENTEC ist ein unabhängiges Unternehmen, das all seine Produkte und Dienstleistungen auf die PROFIBUS- und PROFINET-Technologie konzentriert. Wir richten uns hauptsächlich auf die Entwicklung von Automatisierungsprodukten, die über unser weltweites Vertriebsnetz exportiert werden. Die von uns angebotenen Technologien und Lösungen ermöglichen es unseren Kunden, erfolgreich an der Welt der industriellen Automatisierung teilzuhaben. Wir sind stolz darauf, über eingehende Kenntnisse der Feldbus-Anforderungen für Fabrikautomation, Prozessautomatisierung und über die nötige Kompetenz zu verfügen, innovative Lösungen auf diesen Gebieten zu realisieren.

Produkte

- Atlas
- ComBricks
- ProfiTrace
- ProfiHub
- VPSwitch
- VPGate
- PROFINET Tools
- Kabel und Verbinder

Services

- Support vor Ort & Online
- Netzwerk-Audit
- Netzwerkzertifizierung
- Beratung
- Testlabor & Demo-Center
- Competence Center

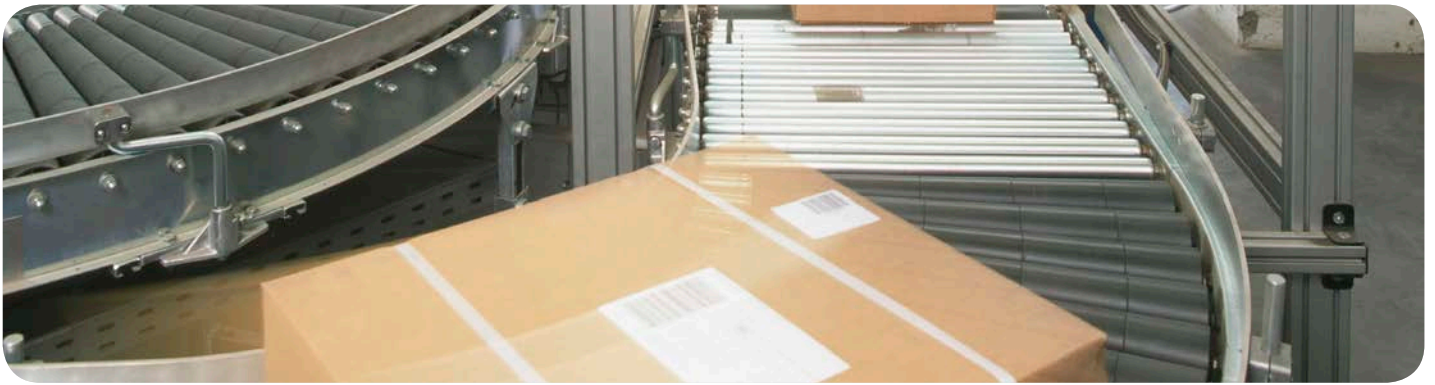
Schulungen

- PROFIBUS Schulungen
- PROFINET Schulungen
- Produktschulungen

PROCENTEC GmbH
Benzstraße 15 | 76185 Karlsruhe | Deutschland
T: +49 (0)721 831663 0 | F: +49 (0)721 831663 29
E: info@procentec.de | W: www.procentec.de

PROCENTEC BV
Klopperman 16 | 2292 JD Wateringen | The Netherlands
T: +31 (0)174 671 800 | F: +31 (0)174 671 801
E: info@procentec.com | W: www.procentec.com





ProfiHub













Bei der sehr bekannten ProfiHub-Produktfamilie handelt es sich um eine Auswahl an (Mehrkanal) PROFIBUS DP-Netzwerk-komponenten, mit deren Hilfe zuverlässige Netzwerke in Stern- bzw. Baumstruktur und lange Stichleitungen für jeweils mehrere Geräte eingerichtet werden können. Sie werden weltweit in zahlreichen Anwendungen eingesetzt und sind in verschiedenen Variationen verfügbar, um die Anforderungen der Endanwender zu erfüllen.

ProfiHub sind für eine bessere Kontrolle bei Netzwerkwartungen und Upgrades unverzichtbar. Die Nutzung derartiger Netzwerkkomponenten führt zu geringeren Betriebskosten und zur Optimierung des gesamten Produktionsablaufes. Sie stellen wirtschaftlich optimale Lösungen dar, um zuverlässige Segmente in Hochgeschwindigkeits-DP-Netzwerke zu integrieren und sind mit galvanisch getrennten transparenten Repeatern ausgestattet. Dies ermöglicht Netzwerkstrukturen mit ausgedehnten Segment, die jeweils für bis zu 31 Geräte und eine der Baudrate entsprechende Länge geeignet sind. Jeder Repeater schützt vor Kurzschlüssen und weiteren Bus-Problemen.



Features

- Dynamische Segmente zu Geräten
- Netzwerke mit Stern-, Baum- und Bus-Struktur
- Entfernbare Antriebe und Motoren
- Barriere für nicht-galvanisch getrennte Geräte
- EMC-sensitive Anwendungen

Übersicht ProfiHub-Produktfamilie	Abschlusswiderstände		Repeater: Nur Kupfer							Repeater: LWL/Kupfer		
	Aktive IP-20 Abschlusswiderstände		1 Kanal		2 Kanäle	5 Kanäle				LWL-Multimode Ring	LWL-Multimode/Kupfer (Kein Ring)	
												
Produktbezeichnung	Abschlusswiderstand T1	Abschlusswiderstand T1 Pepper	B1 Repeater	D1 Repeater	ProfiHub B2+R	ProfiHub A5	ProfiHub B5+R	ProfiHub B5+RD	ProfiSwitch X5	ProfiHub F1	ProfiHub B2FO2+	ProfiHub B4FO2+
Auftragscode	101-00211A	101-00212A	101-00201A	16121	17210R	16010	17020R	17020RD	17030X	123-022MM01-ST	17220	17420
Auftragscode	1 galvanisch getrennter Kanal	1 galvanisch getrennter Kanal	2 galvanisch getrennte Kanäle	2 galvanisch getrennte Kanäle	3 galvanisch getrennte Kanäle	6 galvanisch getrennte Kanäle	6 galvanisch getrennte Kanäle	6 galvanisch getrennte Kanäle	6 galvanisch getrennte Kanäle	2 LWL-Kanäle und 1 RS-485 Kanal	4 Kanäle; 2 galvanisch isolierte RS-485 Kanäle und 2 LWL-Kanäle	6 Kanäle; 4 galvanisch isolierte Kanäle und 2 LWL-Kanäle
Redundante Stromversorgung	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Busredundanz					✓		✓	✓	✓		✓	✓
Diagnose-Slave-Gerät								✓				
Klassifizierung	IP 20	IP 20	IP 20	IP 66	IP 20	IP 65	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Alarmkontakt					✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
High integrity telegram checking				✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓
Verbindungsgeschwindigkeit	9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)	9.6 Kbps .. 12 Mbps (automatische Erkennung)
Für alle PROFIBUS DP-Protokolle transparent (inkl. PROFIsafe, MPI und PROFIdrive)			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Verbinder	Schraubanschlüsse und DB9	Schraubanschlüsse	Schraubanschlüsse	M12	Schraubanschlüsse und DB9	Schraubanschlüsse	Schraubanschlüsse und DB9	Schraubanschlüsse und DB9	Schraubanschlüsse und DB9	Faserschraubanschlüsse und DB9	Schraubanschlüsse und DB9	Schraubanschlüsse und DB9
Stromversorgung	Betriebsspannung 24 VDC Absolute max. Nennspannung: 19 .. 28 VDC	Betriebsspannung 24 VDC Absolute max. Nennspannung: 19 .. 28 VDC	Betriebsspannung 24 VDC Absolute max. Nennspannung: 19 .. 28 VDC	Betriebsspannung 12 .. 24 VDC Absolute max. Nennspannung: 9 .. 31 VDC	Betriebsspannung 12 .. 24 VDC Absolute max. Nennspannung: 9 .. 31 VDC	24 VDC	Betriebsspannung 12 .. 24 VDC Absolute max. Nennspannung: 9 .. 31 VDC	12 ... 24 VDC	Betriebsspannung 12 .. 24 VDC Absolute max. Nennspannung: 9 .. 31 VDC	12 .. 30 VDC	Betriebsspannung: 12 .. 24 VDC Absolute max. Nennspannung: 9 .. 31 VDC	Betriebsspannung: 12 .. 24 VDC Absolute max. Nennspannung: 9 .. 31 VDC
Betriebstemperatur	-20 .. 60°C	-20 .. 60°C	-20 .. 60°C	-25° .. 70°C	-25 .. 70°C	-40° .. 75°C	-25° .. 70°C	-25° .. 70°C	-25° .. 70°C	-40° .. 70°C	-25 .. 70°C	-25 .. 70°C
Unbegrenzte Kaskadierung			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Keine Adresse benötigt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Integrierte Abschlusswiderstände	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bit-Fixierung			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Zertifizierungen												
• UL gelistet	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
• CE Kennzeichnung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
• FCC geprüft	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
• DNV zertifiziert							✓	✓				
Abmessungen L x W x H	106 x 55 x 33 mm	106 x 55 x 33 mm	106 x 55 x 33 mm	169 x 79 x 42 mm	102 x 111 x 32 mm	213 x 210 x 95 mm	167 x 113 x 35 mm	167 x 113 x 35 mm	207 x 113 x 35 mm	115 x 61 x 113 mm	128 x 111 x 38 mm	167 x 111 x 38 mm
Extras	DB9 Überwachungsanschluss	Nicht-DP-Kabel	DB9 Überwachungsanschluss	M12 Überwachungsanschluss	ABB RLM-01 kompatibel	230/110 VAC Option	Redundanz	Redundanz und eingebaute Diagnosefunktion	Anpassbare Baudrate pro Kanal	5 km Kabellänge (Multimode-Kabel G62.5 (50)/125µm 13dB optisches Budget @1310 nm)	3 km Kabellänge (Multimode-Kabel G62.5 / 125 (OM1) - 850 nm)	3 km Kabellänge (Multimode-Kabel G62.5 / 125 (OM1) - 850 nm)